

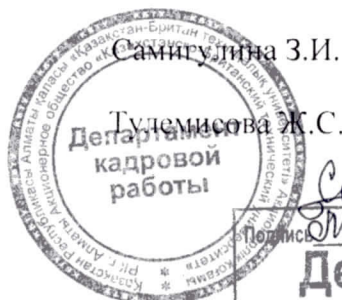
**СПИСОК  
научных трудов  
Самигулиной Зарины Ильдусовны**

№	Наименование работы	Характер работы	Выходные данные	Объём	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<b>Монографии</b>					
1	Development of Smart-technologies for prediction and control of complex objects based on modified algorithms of artificial immune systems.	Печать	Monograph. Yelm, WA, USA: Science Book Publishing House, 2020. – 224 p. ISBN: 978-62174-134-3.	13,02 п.л.	Samigulina G.A.
2	Development and analysis of databases for the intellectual system for predicting the structure-property dependence of drug compounds on the basis of artificial immune systems.	Печать	Monograph. Yelm, WA, USA: Science Book Publishing House, 2020. – 220 p. ISBN 978-1-62174-135-0.	12,79 п.л.	Samigulina G.A.
<b>Публикации в базах данных WoS, Scopus</b>					
3	<b>Modified immune network algorithm based on the Random Forest approach for the complex objects control.</b>	Печать	<b>J. Artificial Intelligent systems. - 2019. - Vol.52, Issue 4. – P. 2457-2473.</b>  Scopus (Cite Score Scopus – 10,4; SJR –1,195; квартиль Q1; процентиль 90). IF WoS - 5,747.	17 стр.	Samigulina G.A.
4	<b>Ontological model of multi-agent Smart-system for predicting drug properties based on modified algorithms of artificial immune systems.</b>	Печать	<b>Theoretical Biology and Medical Modelling. – BMC, 2020, № 17(12). – P.1-22.</b>  Scopus (Cite Score Scopus – 3,7; SJR Scopus – 0,312; квартиль Q2; процентиль 71). Clarivate Analytics IF WoS – 1,68.	22 стр.	Samigulina G.A.

Автор

Учёный секретарь

*З. Самигулина*  
*Ж.С. Тулемисова*



Самигулина З.И.

Тулемисова Ж.С.

*Самигулина З.*  
*Тулемисова Ж.*  
Подпись  
Департамент  
кадровой работы

1	2	3	4	5	6
5	Cognitive Smart technology of distance learning of Experion PKS distributed control system for oil and gas industry using ontological approach.	Печать	News of the Academy of sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of Geology and Technical Sciences. –2020. - № 1(439). – P. 23-31.  Scopus (Cite Score Scopus – 0,8; SJR Scopus 0,209; квартиль Q3; процентиль 26).	9 стр.	Samigulina G.A., Lukmanova Zh.S.
6	Development of Smart technology for complex objects prediction and control on the basis of a distributed control system and an artificial immune systems approach.	Печать	Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal. – 2019, Vol 4. - Issue №3. – P. 75-87. DOI:10.25046/aj040312.  Scopus (Cite Score Scopus – 0,6; SJR Scopus 0,139; квартиль Q3; процентиль 22).	10 стр.	Samigulina G.A.
7	Adaptive Control strategy based reference model for Spacecraft Motion Trajectory.	Печать	International Journal of Adaptive Control and Signal Processing. – Wiley, 2015. - №29. – P. 639 - 652. DOI:10.1002/ACS.2499.  Scopus (Cite Score Scopus – 5.2; SJR Scopus – 0,730; квартиль Q2; процентиль 76). IF WoS – 2,116.	14 стр.	Samigulina G.A., Shiryayeva O.I., Fourati H.
8	Diagnostics of industrial equipment and faults prediction based on modified algorithms of artificial immune systems.	Элек.	Journal of Intelligent Manufacturing. – Springer, 2021. – P.1-18. <a href="https://doi.org/10.1007/s10845-020-01732-5">https://doi.org/10.1007/s10845-020-01732-5</a> .  (IF WoS – 4,311, Cite Score Scopus – 8,1, SJR Scopus – 1,213, квартиль Q1, процентиль 93)	17 стр.	Samigulina G.A.

Автор

Самигулина З.И.

Учёный секретарь

Тулемисова Ж.С.



Самигулина З.И.  
Тулемисова Ж.С.  
Подпись \_\_\_\_\_ заверяю  
**Департамент  
кадровой работы**

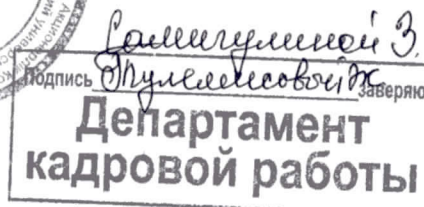
1	2	3	4	5	6
9	Robust Control System for Spacecraft Motion Trajectory.	Печать	European Journal of Pure and Applied Mathematics. – 2014. – Vol.7, Issue 3. – P. 289-303. (Thompson Reuters, Cite Score Scopus – 0,5, SJR Scopus – 0,245, квартиль Q3, процентиль 14).	15 стр.	Samigulina G.A., Shiryayeva O.I., Fourati H.
10	Prediction of "Structure-Property" dependence of new organic compounds on the basis of artificial immune systems.	Печать	Journal of Automation and Information Sciences. – 2015. – Vol. 47(4). - P. 28-35. (Thompson Reuters, Cite Score Scopus – 1, SJR Scopus – 0,259, квартиль Q3, процентиль 19).	8 стр.	Samigulina G.A., Wojcik W., Krak Yu.V.
11	Intellectual component-oriented software for production risk assessment.	Печать	Actual Problems of Economics. – 2015. – Vol. 168(6). P. 457-463. (Thompson Reuters, Scopus).	8 стр.	Samigulina G.A.
12	Development of optimal immune network model for risk assessment of complex investment project.	Печать	Actual Problems of Economics. – 2014. – Vol. 152(2). – P. 558-566. (Thompson Reuters, Scopus).	9 стр.	Samigulina G.A. Wojcik W.
13	Data Collection from Real Object and the Organization of the Peering with the Intellectual Control System on the Basis of Artificial Immune System.	Печать	Mekhatronika, avtomatizatsiya, upravlenie. – 2014. – Vol.2. – P. 35-38. (Thompson Reuters, Cite Score Scopus – 0,3, SJR Scopus – 0,188, квартиль Q3).	4 стр.	Samigulina G.A.
<b>В материалах конференций и книгах индексируемых в базах WoS, Scopus</b>					
14	Development of a unified artificial immune system for intelligent technology of complex industrial automation objects control in the oil and gas industry.	Печать	Chapter in book: Proceeding of 14 Intern. conf.: Human centered intelligent systems. KES-21 Virtual conference Centre. - Springer, 2021. - P.86-94. (Thomson Reuters, квартиль Q3).	8 стр.	Samigulina G.A.

Автор

Самигулина З.И.

Учёный секретарь

Тулемисова Ж.С.



1	2	3	4	5	6
15	Development of a knowledge base for a unified artificial immune system for complex objects control	Печать	Proceeding of Intern. conf. on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing. – Sochi, Russia: IEEE Explore, 2021. - P. 807-811 // DOI: 10.1109/ICIEAM51226.2021.9446418. (Scopus).	5 стр.	Samigulina G.A.
16	Machine learning for big data analysis in drug design.	Печать	Proceeding of the Sixth International Conference on Machine Learning, Optimization and Data Science; J. Lecture notes in computer science. – Certosa di Pontignano, Siena – Tuscany, Italy, 2020. - Vol. 12514. – P. 1162-1174.  Scopus (Cite Score Scopus – 1,9; SJR Scopus – 0.427; квартиль Q2; процентиль 57) IF WoS – 1,17	10 стр.	Samigulina G.A.
17	Ontological Model for Risks of the Smart-Technology For Predicting the «Structure-Property» Dependence of Drug Compounds.	Печать	Proceeding of the 4 <sup>th</sup> Conf. Computational Methods in Systems and Software. Advances in Intelligent Systems and Computing. – 2020. – P.876-886.  Scopus (Cite Score Scopus – 1,9; SJR Scopus – 0,331; квартиль Q2; процентиль 38%).	11 стр.	Samigulina G.A.
18	Intelligent System of Distance Education of Engineers, based on Modern innovative Technologies.	Печать	Proceedings of the II International Conference on Higher Education Advances, HEAd'16. J. Procedia Social and Behavioral Sciences. – Valencia, Spain: Elsevier, 2016. - № 228. – P.229-236.  (Thomson Reuters, Scopus).	7 стр.	Samigulina G.A.

Автор

*З. Самигулина*  
Самигулина З.И.

Учёный секретарь

*Ж.С. Тулемисова*  
Тулемисова Ж.С.



*Самигулина З.*  
Подпись *Тулемисовой Ж.С.* заверяю  
**Департамент  
кадровой работы**

1	2	3	4	5	6
19	Intellectualization of the Data Processing in the Industrial Automatization.	Печать	Proceedings of the SAI Intelligent Systems Conference. – London, UK, September 21-22, 2016. – P.91-101  Scopus (Cite Score Scopus – 0,6; SJR – 0,170; квартиль Q4; процентиль 13). Thompson Reuters.	8 стр.	Samigulina G.A.
20	Immune network technology on the basis of Random Forest algorithm for computer aided drag design.	Печать	J. Lecture Notes in Computer Science. Proceedings of the Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering. IWBBIO 2017. – Springer, Granada, Spain, 2017. – P. 50-61.  (Cite Score Scopus – 1,8; SJR – 0,249; квартиль Q3; процентиль 50). Tomson Reuters.	12 стр.	Samigulina G.A.
21	Drag Design of sulfanilamide based on Immune Network Modeling and Ontological approach.	Печать	Proceedings of the 10 <sup>th</sup> IEEE International Conferences on Application of Information and Communication Technologies AICT2016. Azerbaijan, Baku, 2016. – P. 817-821. (Scopus, Tomson Reuters).	5 стр.	Samigulina G.A.
22	Development of smart-technology for complex objects control based on the approach of artificial immune systems.	Печать	Proceedings of 2018 Global Smart Industry Conference (GloSIC). – Chelyabinsk, Russia, 2018. - P. 1-6. DOI:10.1109/glosic.2018.8570142. (IEEE, Scopus, Thompson Reuters).	6 стр.	Samigulina G.A.
23	Development of the industrial equipment diagnostics system based on modified algorithms of artificial immune systems and the AMDEC approach using Schneider Electric equipment.	Печать	Proceedings of 2020 Intern. Conf. on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing. – Sochi, Russia: IEEE Explore, 2020. DOI:10.1109/ICIEAM48468.2020.9111977 (IEEE, Scopus, Thompson Reuters).	5 стр.	Samigulina G.A.

Автор

Учёный секретарь



Самигулина З.И.

Тулемисова Ж.С. *Самигулиной З.*

Подпись *Тулемисова Ж.С.* Заверяю  
**Департамент кадровой работы**

1	2	3	4	5	6
24	Software development for the implementation of Smart-technology and for the creation of an intelligent prediction and control system based on artificial immune systems and the multi-agent platform JADE.	Печать	Chapter in book: Agent and Multi-Agent Systems: Technology and Applications. KES-2020. – Springer, Split, Croatia, 2020. – P. 143-153. DOI: 0.1007/978-981-15-5764-4_13. (Cite Score Scopus – 0,9; SJR Scopus – 0,180; квартиль Q3, процентиль 28).	10 стр.	Samigulina G.A.
25	Computational Molecular Design of Sulfonamides based on Immune Network Modeling.	Печать	Proceeding of Twelve International Conference on Electronics Computer and Computation (ICECCO). – 2015. – P.47-51. (Thompson Reuters, Scopus).	5 стр.	Samigulina G.A.
26	Word implementation of intellectual immune network technology controlling the complex objects.	Печать	Proceeding of IEEE 8 <sup>th</sup> International Conference On Application Of Information And Communication Technologies (AICT). – 2014. – P. 344-347. (Thompson Reuters, Scopus).	4 стр.	Samigulina G.A.
27	Industrial implementation of the immune network modeling of complex objects on the equipment Schneider Electric and Siemens.	Печать	Proceedings of International Workshop on Artificial Immune Systems, AIS 2015/ICSI3 2015 - Systems Immunology, Immunoinformatics and Immune-computation: Immunology without Borders. – Taormina, Italy, 2015. –P.72-81.DOI:10.1109/aisw.2015.7469242. (Scopus).	10 стр.	Samigulina G.A.

Автор

Самигулина З.И.

Учёный секретарь

Туленисова Ж.С.



Подпись *Самигулиной З.И.* 14.09.2020  
**Департамент кадровой работы**

1	2	3	4	5	6
<b>Научные издания включенные в перечень КОКСОН (отечественные издания за последние пять лет)</b>					
28	Интеллектуальная технология иммуносетевого моделирования сульфаниламидов на основе системного подхода и онтологических моделей.	Печать	Новости науки Казахстана. - 2016. - №2(128). – С.34-35.  IF KZ - 0.127	5 стр.	Самигулина Г.А.
29	Разработка иммуносетевой технологии для управления сложными объектами на основе алгоритма Random Forest.	Печать	Вестник КБТУ. – Алматы, 2017. – Vol.14, Issue 1. – С.129-138.  IF KZ - 0.047	10 стр.	Самигулина Г.А.
30	Применение современных методов Data Mining для прогнозирования зависимости "структура/свойство" химических соединений сульфаниламидов.	Печать	Проблемы эволюции открытых систем. – Алматы-Красноярск, 2017. – Вып.19, Т.№2. – С. 99-107.  IF KZ - 0.079	9 стр.	Самигулина Г.А.
31	Разработка мультиагентной многофункциональной Smart-системы управления сложными объектами на основе искусственных иммунных систем.	Печать	Вестник Национальной Инженерной Академии РК. - 2018. - №3(69). – С.21-25.  IF KZ - 0.142	8 стр.	Самигулина Г.А.
32	Анализ баз данных дескрипторов химических соединений для прогнозирования зависимости «структура-свойство» лекарственных соединений на основе генетического алгоритма в среде программирования RSTUDIO.	Печать	Вестник КБТУ. – Алматы, 2018. – Т.15. -№4. – С.35-42.  IF KZ - 0.047	8 стр.	Самигулина Г.А.

Автор  
Учёный секретарь



Самигулина З.И.  
Гулемиева Ж.С.  
Подпись *Самигулиной З.* заверяю  
**Департамент кадровой работы**

1	2	3	4	5	6
33	Прогнозирование зависимости «структура-свойство» лекарственных соединений сульфаниламидов на основе алгоритма распознавания искусственной иммунной системой.	Печать	Вестник инженерной академии. – Алматы, 2019. - № 2(72). – С.48-52.  IF KZ - 0.142	8 стр.	Самигулина Г.А., Рахметжанов М.
34	Информационная система ведения научных исследований на основе модельно-ориентированного подхода и модифицированного алгоритма искусственных иммунных систем для компьютерного молекулярного дизайна новых лекарственных препаратов.	Печать	Вестник КазНУТУ. - 2019. - № 3(133). - С.130-135.  IF KZ - 0.045	6 стр.	Самигулина Г.А.
35	Разработка программного обеспечения для реализации интеллектуальной технологии прогнозирования зависимости «структура-свойство» лекарственных соединений на основе модифицированного алгоритма искусственных иммунных систем.	Печать	Проблемы эволюции открытых систем (ПЭОС). Алматы-Красноярск. - 2020. – Вып. 22, - Т.1. - С. 67-74.  IF KZ- 0.079	8 стр.	Самигулина Г.А.

Автор

*З. Сиф*

Самигулина З.И.

Учёный секретарь



Тулемисова Ж.С.

*Самигулиной З.И.*  
Подпись: *Тулемисова Ж.С.*  
Департамент кадровой работы



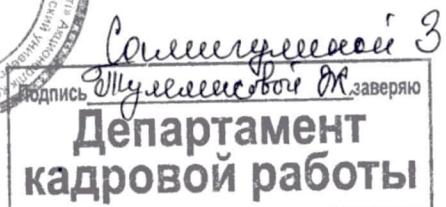
1	2	3	4	5	6
36	Разработка методики оценки эффективности Smart-технологии прогнозирования свойств лекарственных соединений и анализа баз данных с использованием современных программных средств.	Печать	Вестник КБТУ. – Алматы, 2020. – №3(54). – С. 173-179.  IF KZ - 0.047	7 стр.	Самигулина Г.А.
<b>Зарубежные издания, включенные в перечень ВАК (за последние пять лет)</b>					
37	Построение оптимальной иммунносетевой модели для компьютерного молекулярного дизайна сульфаниламидов на основе алгоритма RANDOM FOREST.	Печать	Вестник НТУ «ХПИ». – Харьков, 2016. - №21(1193). - С.102-108.  (Входит в перечень ВАК Украины). IF РИНЦ - 0,129	7 стр.	Самигулина Г.А.
38	Дистанционное обучение инженеров на основе современных инновационных интеллектуальных технологий.	Печать	Вестник НТУ «ХПИ». – Харьков, 2017. - №21(1243). – С.166-173.  (Входит в перечень ВАК Украины). IF РИНЦ - 0,129	8 стр.	Самигулина Г.А.
39	Информационная система ведения научных исследований для прогнозирования зависимости «структура-свойство» лекарственных соединений на основе модифицированных алгоритмов искусственных иммунных систем.	Печать	Проблемы информатики. – 2019. - №3(44). – С.31-45.  (Входит в перечень ВАК РФ). IF РИНЦ - 0,182	9 стр.	Самигулина Г.А.

Автор

Самигулина З.И.

Учёный секретарь

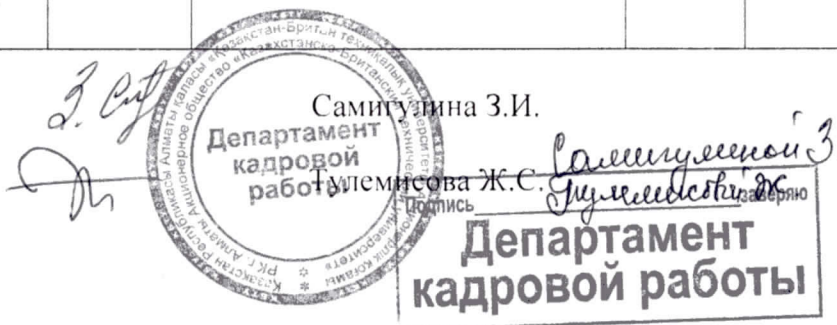
Тулемисова Ж.С.



1	2	3	4	5	6
40	Информационная система для молекулярного дизайна лекарственных соединений на основе модельно-ориентированного подхода.	Печать	Вестник НТУ «ХПИ». – Харьков, 2019. - №13(1338). – С.176- 187.  (Входит в перечень ВАК Украины). IF РИНЦ - 0,129	12 стр.	Самигулина Г.А.
41	Разработка программного обеспечения с использованием мультиагентной платформы JADE для Smart-системы прогнозирования на основе искусственных иммунных систем.	Печать	Вестник НТУ «ХПИ». – Харьков, 2019. -№28(1353). – С. 84-92. DOI:10.20998/2411-0558.2019.28.08.  (Входит в перечень ВАК Украины). IF РИНЦ - 0,129	9 стр.	Самигулина Г.А.
42	Разработка интеллектуальной технологии управления сложными объектами на основе унифицированной искусственной иммунной системы.	Печать	Вестник НТУ «ХПИ». – Харьков, 2020. - № 2(4). – С.118-123. DOI:10.20998/2411-0558.2020.01.08.  (Входит в перечень ВАК Украины). IF РИНЦ - 0,129	6 стр.	Самигулина Г.А.
43	Анализ состояния и перспективы развития искусственных иммунных систем для интеллектуального управления сложными объектами.	Печать	Проблемы автоматизации и управления. - 2021.- № 1(40). – С.75-81.  (Входит в перечень ВАК Киргизии). РИНЦ (импакт-фактор – 0,463)	7 стр.	Самигулина Г.А.
<b>Конференции стран дальнего и ближнего зарубежья (за последние пять лет)</b>					
44	Разработка системного подхода для прогнозирования свойств новых лекарственных препаратов с использованием интегрированной онтологической модели и интеллектуальных методов.	Печать	Труды XVI Междунар. конф. «Информатика: проблемы, методология, технологии». – Воронеж: ВГУ, 2016. – С.96-100.	5 стр.	Самигулина Г.А.

Автор

Учёный секретарь



1	2	3	4	5	6
45	Разработка структуры базы данных интеллектуальной экспертной системы, учитывающей зависимости «структура-свойство» лекарственных соединений.	Печать	Материалы XX Всероссийского семинара «Моделирование неравновесных систем. MNS-2018». – Красноярск, 5-7 октября, 2018. – С.74-78.	5 стр.	Самигулина Г.А.
46	Разработка модифицированных алгоритмов искусственного интеллекта для обработки структурной химической информации.	Печать	Материалы IX Всероссийской научно-технической конференции с междунар. участием «Робототехника и искусственный интеллект». – Железногорск, 8 декабря 2018. – С.124-128.	5 стр.	Самигулина Г.А.
47	Разработка базы знаний и программного обеспечения для мультиагентной Smart-системы прогнозирования на основе искусственных иммунных систем.	Печать	Материалы XI Всероссийской научно-технической конференции с международным участием «Робототехника и искусственный интеллект». – Железногорск, 14 декабря 2019. – С. 133-137.	5 стр.	Самигулина Г.А.
48	Реализация концепции «Индустрия 4.0» на основе технологии с использованием модифицированных алгоритмов искусственных иммунных систем и когнитивного подхода	Печать	Матер. XXIX Междунар. науч.-практич. конф. «Информационные технологии: наука, техника, технология, образование, здоровье» (MicroCAD). – Харьков: НТУ «ХПИ», 2021. – Часть 4. – С.126.	1 стр.	Самигулина Г.А.
49	Разработка унифицированной искусственной иммунной системы на основе принципов иммунологического гомеостаза для управления сложными объектами нефтегазовой отрасли	Печать	Тезисы 21 Междунар. научно-технич. конф. «Проблемы информатики и моделирования». – Харьков-Одесса, 2021. – С.15.	1 стр.	Самигулина Г.А.

Автор

Учёный секретарь

Самигулина З.И.  
 Гулемисова Ж.С.  
 Подпись *Самигулиной З.И.* заверяю  
**Департамент кадровой работы**

1	2	3	4	5	6
<b>Конференции РК (за последние пять лет)</b>					
50	Инновационная технология подготовки инженерных кадров на основе искусственных иммунных.	Печать	Материалы Междунар. научной конференции «Современные проблемы информатики и вычислительных технологий». – Алматы: ИИиВТ, 28-29 июня 2016. – С.256- 263.	8 стр.	Самигулина Г.А.
51	Разработка графических моделей для интеллектуального анализа дескрипторов сульфаниламидов при синтезе новых лекарственных препаратов.	Печать	Материалы Научной конференции ИИВТ МОН РК «Современные проблемы информатики и информационных технологий». – Алматы: ИИВТ, 20-30 июня 2017. – С. 223-228.	6 стр.	Самигулина Г.А.
52	Разработка инновационной когнитивной SMART – технологии дистанционного обучения современному промышленному оборудованию в рамках концепции цифроватизации промышленности Казахстана.	Печать	Материалы круглого стола «Цифроватизация промышленности - основа четвертой промышленной революции». – Алматы, 20 апреля 2018. – С.88-91.	5 стр.	Самигулина Г.А.
53	Модифицированный алгоритм оптимизации серых волков для Smart-технологии прогнозирования и управления сложными объектами.	Печать	Материалы Научной конференции ИИВТ МОН РК «Современные проблемы информатики и вычислительных технологий». – Алматы: ИИВТ, 1-4 июля 2019. – С. 280-286.	7 стр.	Самигулина Г.А.

Автор

*З. Самигулина*

Самигулина З.И.

Учёный секретарь

*Ж.С. Тудемисова*

Тудемисова Ж.С.



*Самигулиной З.И.*  
 Подпись \_\_\_\_\_  
 Департамент кадровой работы

1	2	3	4	5	6
54	Разработка многофункциональной искусственной иммунной системы на основе когнитивных агентов и модельно-ориентированного подхода для Smart-технологии прогнозирования и управления сложными объектами нефтегазовой отрасли.	Элект.	Матер. междунар. науч.-практ. конф. «Информатика и прикладная математика». – Алматы: ИИВТ, 2019. – С. 470-476.	5 стр.	Самигулина Г.А.
55	Система диагностики промышленного оборудования нефтегазовой отрасли на основе модифицированных алгоритмов искусственных иммунных систем и подхода AMDEC.	Печать	Материалы научной конф. ИИВТ МОН РК «Современные проблемы информатики и вычислительных технологий». – Алматы, 30 июня-3 июля 2020. – С. 303-309.	6 стр.	Самигулина Г.А.
56	Разработка онтологической модели унифицированной искусственной иммунной системы для управления сложными объектами	Печать	Матер. VI Междунар. конф. «Информатика и прикладная математика». – Алматы: ИИВТ. – С.356-361.	5 стр.	Самигулина Г.А.
<b>Авторские свидетельства (за последние пять лет)</b>					
57	Программное обеспечение «IES-analytics» (Intelligent Expert Systems - analytics) – Интеллектуальная экспертная система – аналитика (программа для ЭВМ).	Печать	А.с. №1280; опубл. 26.10.2020.	1 стр.	Самигулина Г.А., Самигулин Т.И.

Автор

*З. Самигулина*

Самигулина З.И.

Учёный секретарь

*Ж. Тулемисова*

Тулемисова Ж.С.



*Самигулиной З. И.*  
*Тулемисовой Ж. С.*  
 Подпись \_\_\_\_\_  
 Департамент кадровой работы